

## 2.2 การเข้าระบบ

หลังจากที่ระบบเริ่มทำงาน จะมีระบบการตั้งค่าแบบเรียงลำดับการตั้งค่าเริ่มต้น ดังรูปที่ 2.1 กรุณาอ่านรายละเอียดคู่มือการใช้งานสำหรับระบบตั้งค่าเริ่มต้น

ข้อแนะนำ

- ตรวจสอบที่ปุ่ม  Startup ระบบนี้จะไปเริ่มต้นตัวช่วยสร้างอีกครั้งเมื่อบูทขึ้นในครั้งต่อไป
- ปุ่มยกเลิกการเริ่มต้น ระบบการเข้าสู่ระบบโดยตรงเมื่อมันบูทขึ้นในครั้งต่อไป



รูปที่ 2.1

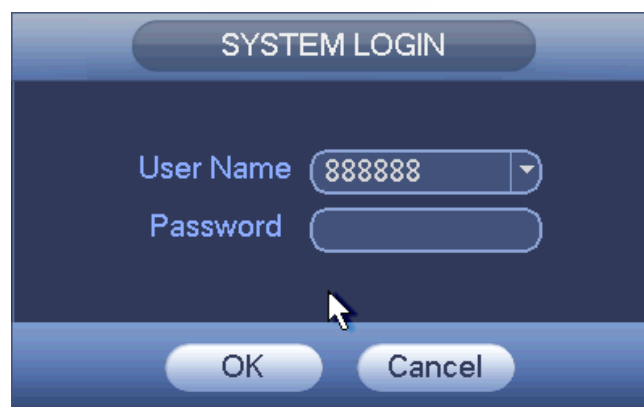
เมื่อระบบเริ่มการทำงานจะมีหน้าต่างการเข้าระบบดังรูปที่ 2.2 ซึ่งบัญชีผู้ใช้มีดังนี้

- **Username:** admin. **Password:** admin (ผู้จัดการระบบ, local and network)
- **Username:** 888888. **Password:** 888888 (ผู้จัดการระบบ, local only)
- **Username:** 666666. **Password:** 666666 (ผู้ใช้ระบบเฉพาะสิทธิ, ดูภาพย้อนหลัง, สำรองข้อมูลและอื่น ๆ)
- **Username:** default. **Password:** default (ซ่อนผู้ใช้)

คุณสามารถใช้เมาส์ USB, แผงคีย์บอร์ด, การควบคุมระยะไกล (Remote) (ไม่รวมอุปกรณ์เสริมอยู่ในถุง) หรือเป็นพิมพ์วิธีการป้อนข้อมูล ให้กด  สลับเปลี่ยนระหว่างเลขกับตัวอักษรภาษาอังกฤษ (เล็ก/ใหญ่) และเครื่องหมาย

หมายเหตุ


- เพื่อความปลอดภัยโปรดแก้ไขรหัสผ่านหลังจากที่คุณใช้งานครั้งแรก
- การเข้าระบบล้มเหลว 3 ครั้งติดต่อกัน จะมีการแจ้งเตือน และถ้าเข้าระบบ 6 ครั้งติดต่อกัน ระบบจะล็อกบัญชีผู้ใช้นั้น



รูปที่ 2.2

### 2.3 การแสดงภาพ

หลังจากเข้าสู่ระบบแล้ว ระบบจะอยู่ในโหมดการดูถ่ายทอดสด ท่านสามารถดูวันที่ เวลาและชื่อช่องสัญญาณ ถ้าคุณต้องการที่จะเปลี่ยนระบบวันและเวลาที่คุณสามารถดูการตั้งค่าทั่วไป (Main Menu->Setting->System->General) ดังรูปที่ 2.3 ถ้าคุณต้องการที่จะปรับเปลี่ยนชื่อช่องทางโปรดดูที่การตั้งค่าการแสดงผล (Main Menu->Setting->DISPLAY ->CAM Name)

1		Recording status	3		Video loss
2		Motion detection	4		Camera lock



รูปที่ 2.3

#### ฟังก์ชันการควบคุมมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- รองรับการดูภาพย้อนหลังได้ทันที
  - สามารถดูภาพย้อนหลังได้ 5-60 นาทีก่อนหน้านี้ในช่วงเวลาปัจจุบัน กรุณาไปที่หน้าMain Menu->Setting->System->General เพื่อตั้งช่วงเวลาดูภาพย้อนหลัง
  - สามารถลากไอคอนฟังก์ชัน โดยใช้เมาส์ควบคุมเพื่อเลือกเวลาเริ่มต้น
  - สามารถหยุดและออกจากการดูย้อนหลังได้
- รองรับฟังก์ชันซูมแบบดิจิทัล

ให้เลื่อนเมาส์ไปที่ตรงกลางด้านบนของช่องสัญญาณภาพ ท่านจะเห็นไอคอนแสดงขึ้นมา ดังรูปที่ 2.4 หากหยุดเลื่อนเมาส์นานกว่า 6 วินาที ไอคอนจะซ่อนโดยอัตโนมัติ



รูปที่ 2.4

จากตารางต่อไปนี้เป็นรายละเอียดการทำงานของฟังก์ชัน

No.	Name	Function
1.	Real-time playback	เป็นการดูภาพย้อนหลังได้ 5-60 นาทีก่อนหน้าในขณะนี้ปัจจุบัน
2.	Digital zoom	เป็นการซูมในโซนที่กำหนดในช่องสัญญาณภาพปัจจุบัน จะสนับสนุนการซูมในการทำงานของหลายช่องทาง เมื่อกด  ปุ่มจะโชว์  ให้ท่านลากเมาส์ในโซนที่ต้องการจะซูม เมื่อคลิกเมาส์ซ้ายจะยกเลิกการซูม
3.	Real-time backup function	การสำรองข้อมูลวิดีโอของช่องสัญญาณภาพปัจจุบันไปยังอุปกรณ์ USB ระบบไม่สามารถสำรองข้อมูลวิดีโอของหลายช่องทางในเวลาเดียวกันคลิกที่  ระบบเริ่มบันทึก คลิกอีกครั้งระบบหยุดการบันทึก คุณสามารถหาไฟล์ที่บันทึกบนแฟลชไดรฟ์
4.	Snapshot	คลิก  ไฟล์ภาพจะถูกบันทึกไว้บนอุปกรณ์ USB หรือ HDD
5.	Mute	คลิกที่นี่เพื่อปิดเสียง คลิกอีกครั้งเพื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันเสียงเมื่อภาพตัวอย่าง โปรดทราบฟังก์ชันนี้สำหรับโหมดหน้าต่างเดี่ยวเท่านั้น

## 2.4 การกำหนดการบันทึก

หมายเหตุ:

ท่านจำเป็นต้องกำหนดให้เหมาะสมในการดำเนินการต่อไป กรุณาตรวจสอบให้แน่ใจ HDD ได้รับการติดตั้งอย่างถูกต้อง มี 3 วิธีที่ท่านจะตั้งค่าการบันทึก


- คลิกขวาที่เมาส์แล้วเลือก Manual-> Record
- ในเมนูหลักให้เลือก Storage->Record
- ในโหมดดูภาพสดคลิกปุ่มบันทึกในแผงด้านหน้าหรือบันทึกในการควบคุมระยะไกล (Remote)

### 2.4.1 Record Operation

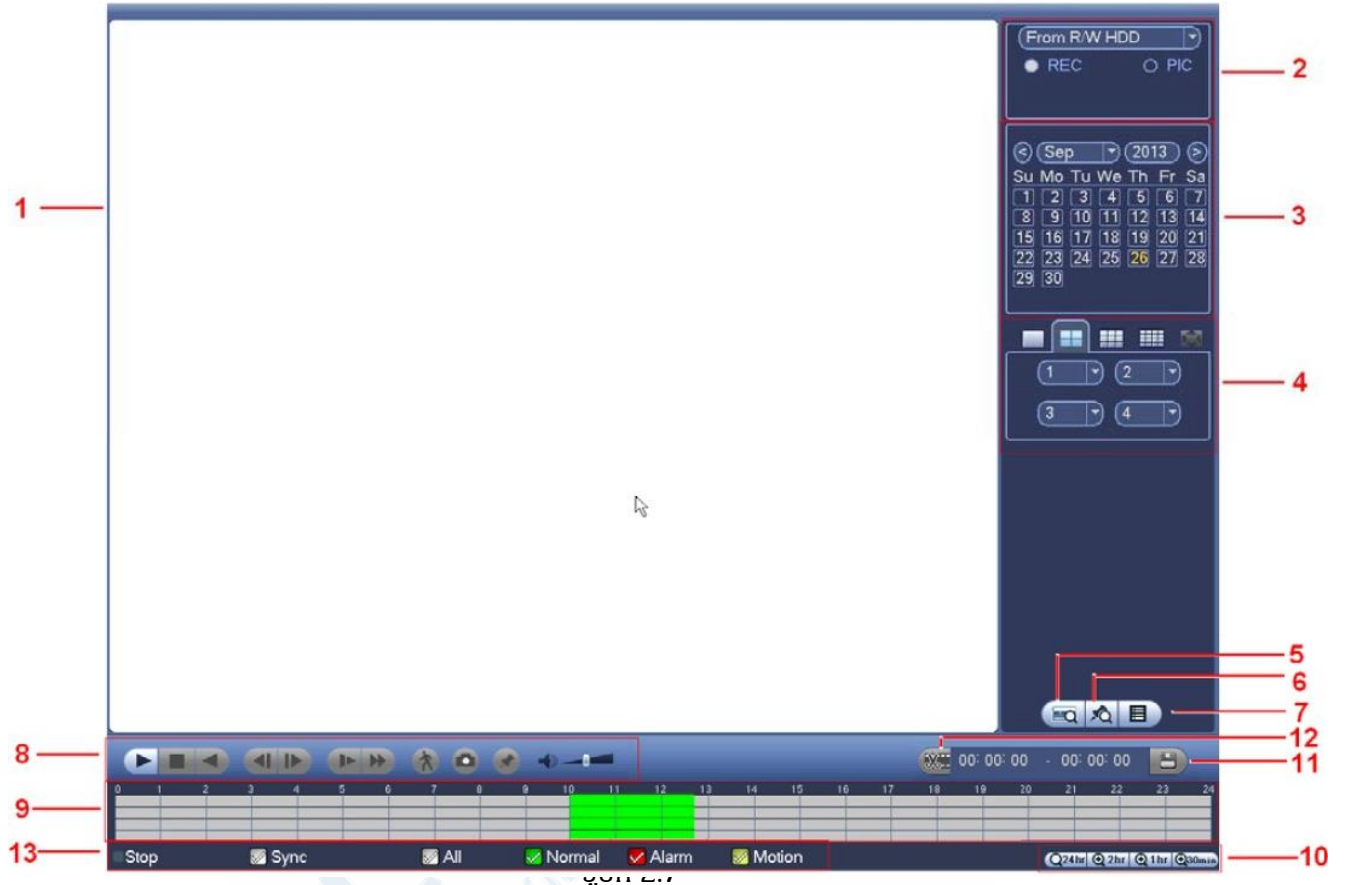
ระบบสามารถรองรับแบบ Main stream และ Sub stream จะมี 3 สถานะคือ schedule/manual/stop กรุณาเลือกไอคอน “○” ตามช่องสัญญาณที่ต้องการ ดังรูปที่ 2.5

- Manual: ลำดับความสำคัญสูงสุด หลังจากที่มีการตั้งค่าการใช้งานช่องที่เลือกทั้งหมดจะเริ่มต้นการบันทึกปกติ
- Schedule: เป็นการบันทึกช่องสัญญาณที่คุณได้ตั้งค่าในการตั้งค่าการบันทึกแบบกำหนดตารางเวลา (Main Menu->Setting->System->Schedule)
- Stop: ช่องสัญญาณปัจจุบันหยุดการบันทึก
- All: เป็นการกำหนดรูปแบบการบันทึกเหมือนกันทุกช่องสัญญาณ

## 2.5 Search & Playback


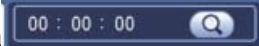














ให้คลิกที่  ที่เมนูหลักหรือคลิกซ้ายที่เมาส์แล้วเลือก Search เมื่อท่านเข้าสู่ระบบการค้นหาก็จะเห็น ดังในรูปที่ 2.7 ปกติจะมีไฟล์ข้อมูลอยู่ 3 ประเภทคือ



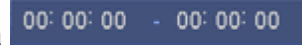






- R : บันทึกแบบปกติ
- A : บันทึกแบบแจ้งเตือนจากอุปกรณ์ภายนอก
- M : บันทึกแบบจับความเคลื่อนไหว



รายละเอียดการทำงานของฟังก์ชันต่าง ๆ มีดังนี้

No.	Name	Function
1.	Displaywindow	- ปัดจอโหมดการแสดงผลภาพย้อนหลัง - รองรับการแสดงผล 1/4/9/16 ช่องสัญญาณ
2.	Searchtype	- ท่านสามารถเลือกการค้นหาข้อมูลแบบรูปภาพ หรือแบบวิดีโอ - ท่านสามารถค้นหาจาก HDD ในเครื่อง( Internal) หรือจาก HDD สำรอง(External) อื่นได้ - ก่อนที่ท่านจะเลือกที่จะค้นหาข้อมูลจากHDDสำรอง(External) โปรดเชื่อมต่ออุปกรณ์ให้เรียบร้อย คุณสามารถดูไฟล์บันทึกทั้งหมดของไดเรกทอรีของ HDDสำรอง(External) คลิกปุ่มBrowse เพื่อเลือกไฟล์ที่ท่านต้องการ
3.	Calendar	- ส่วนที่เน้นเป็นสีฟ้าทึบ หมายถึงมีไฟล์ข้อมูลและส่วนที่ไม่เน้น หมายถึงไม่มีไฟล์ข้อมูล - ในการดูไฟล์ข้อมูล ให้คลิกวันที่ที่ต้องการ ท่านจะเห็นแถบเวลาขึ้นเป็นสีเขียว
4.	Playbackmodeand Channelselection pane.	- โหมดดูภาพย้อนหลัง : 1/4/9/16 (อาจขึ้นอยู่กับรุ่น DVR) - ท่านสามารถเลือกเวลาที่แถบช่วงเวลาได้



5.	Cardnumbersearch	<p>เป็นฟังก์ชันการค้นหาหมายเลขบัตรเครดิต สามารถค้นหาเพื่อดูหมายเลขบัตร สาขา</p> 	
6.	Mark filelist button	<p>คุณสามารถดูข้อมูลเครื่องหมายทุกช่องสัญญาณตามเวลาปัจจุบันโปรดดูบทที่ 2.5.3 สำหรับข้อมูลรายละเอียด</p>	
7.	File listswitchButton	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มันคุณสามารถดูรายชื่อไฟล์ภาพ / บันทึกของวันที่ปัจจุบัน</li> <li>- รายชื่อไฟล์คือการแสดงช่องสัญญาณแรกของไฟล์บันทึก</li> <li>- ระบบสามารถแสดงผลสูงสุด 128 ไฟล์ในครั้งเดียวสามารถใช้เครื่องหมาย◀  กับ  ▶ หรือเมาส์เพื่อดูไฟล์ข้อมูล ให้เลือกรายการและจากนั้นคลิก 2 ครั้งหรือคลิกที่ปุ่ม ENTER เพื่อเล่นภาพย้อนหลัง</li> <li>- ท่านสามารถใส่ช่วงเวลาที่ต้องการค้นหาข้อมูล </li> <li>- ประเภทการบันทึก : R=บันทึกปกติ (Regular) ,A=บันทึกจากสัญญาณเตือนภายนอก (External) ,M=บันทึกจากภาพเคลื่อนไหว(Motion)</li> <li>- Lock file.คลิกที่ชื่อไฟล์ที่คุณต้องการล็อคและคลิกที่ปุ่ม  เพื่อล็อคไฟล์ข้อมูลไฟล์ที่ล็อคไว้จะไม่ถูกเขียนทับ</li> <li>- Search locked file:คลิกที่ปุ่ม  เพื่อค้นหาไฟล์ที่ถูกล็อค</li> <li>- Return:เมื่อคลิกที่ปุ่ม  ระบบจากกลับสู่โหมดการตั้งค่าปฏิทินและช่อง สัญญาณ</li> </ul>	
8.	Playbackcontrolpane.		<p>เล่น/หยุด มี 3 วิธีที่ท่านจะทำการเล่นภาพย้อนหลัง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คลิกที่ปุ่มโดยตรง</li> <li>- ดับเบิ้ลคลิกที่แถบเวลา</li> <li>- ดับเบิ้ลคลิกที่ในรายการแฟ้ม</li> </ul>
			<p>หยุด</p>
			<p>เล่นย้อนหลัง ในโหมดการเล่นปกติย้ายคลิกที่ปุ่มแล้วไฟล์จะเริ่มต้นการเล่นภาพย้อนหลัง เมื่อคลิกอีกครั้งเป็นการหยุดการเล่นปัจจุบันในโหมดเล่นย้อนหลัง เมื่อคลิก  เป็นการเล่นแบบปกติ</p>
			<p>ในโหมดการดูภาพย้อนหลัง ท่านสามารถคลิกเพื่อเล่นภาพต่อไปหรือส่วนก่อนหน้าเนื่องมาจากการกดดูไฟล์ภาพจากช่องสัญญาณเดียวกัน</p>
			<p>เล่นภาพย้อนหลังอย่างช้า ๆ</p>
			<p>เล่นภาพย้อนหลังแบบรวดเร็ว</p>
			<p>ปรับระดับเสียง</p>
			<p>รายละเอียดการทำงานอยู่ในหัวข้อ 2.5.3</p>
Smart Search		<p>ระบบค้นหาอัจฉริยะ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อระบบมีการเล่นคุณสามารถเลือกโซนในช่องสัญญาณ เพื่อเริ่มต้นการค้นหาอัจฉริยะ คลิกที่ปุ่มตรวจจับการเคลื่อนไหวเพื่อเริ่มการทำงาน</li> <li>- เมื่อมีการตรวจจับการเคลื่อนไหวที่ต้องได้แล้ว ให้คลิกที่ปุ่มอีกครั้งเพื่อหยุดการทำงาน</li> <li>- ถ้าคุณเลือกที่จะเล่นไฟล์ภาพอื่น ๆ ในรายการแฟ้มระบบจะเปลี่ยนการตรวจจับเคลื่อนไหวในไฟล์ที่ท่านเปลี่ยน</li> <li>- ในระหว่างขั้นตอนการตรวจจับการเคลื่อนไหว ท่านไม่สามารถเปลี่ยนแปลงที่แถบเวลาได้</li> </ul>	
Snapshot		<p>เป็นการถ่ายภาพบนหน้าจอ ขณะที่ช่องสัญญาณแสดงภาพเต็มหน้าจอ (Full screen) คลิก 1 ครั้งจะได้ 1 ภาพ ระบบรองรับการบันทึกแบบถ่ายภาพ (Snapshot)</p>	

9.	แถบเวลา (Time bar)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นการแสดงประเภทการบันทึกและช่วงเวลาเพื่อค้นหาข้อมูลภาพย้อนหลัง</li> <li>- ในการดูภาพแบบ 4 ช่อง จะมีแถบเวลาให้ 4 แถว แต่โหมดอื่นจะมีแถบเวลาเพียงแถวเดียว</li> <li>- ใช้เมาส์คลิกในแถบเวลาที่เป็นสี่ ระบบเริ่มต้นการเล่นภาพที่บันทึกไว้</li> </ul>
10.	Time bar unit	เป็นฟังก์ชันขยายแถบช่วงเวลาให้เห็นรายละเอียดการดูภาพย้อนหลังมากขึ้น สามารถขยายได้ 4 ระดับ คือ 24ชม./12ชม./1ชม. และ 30 นาที
11.	Backup	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกไฟล์ข้อมูลที่ท่านต้องการสำรองข้อมูลจากรายการไฟล์ข้อมูล คุณสามารถตรวจสอบจากรายชื่อนั้นคลิกที่ปุ่มสำรองข้อมูล ระบบรองรับการติดตั้งโดยสามารถกำหนดเอง หลังจากสร้างไฟล์เดอริใหม่คลิกปุ่ม Stat เพื่อเริ่มต้นการสำรองข้อมูล</li> <li>- ตรวจสอบไฟล์อีกครั้งคุณสามารถยกเลิกรายการที่เลือกในปัจจุบัน ระบบรองรับสูงสุดที่จะแสดง 32 ภาพจากช่อง</li> <li>- หลังจากนั้นคลิกปุ่ม  เพื่อบันทึกข้อมูลสำรอง</li> </ul>
12.	Clip	เป็นฟังก์ชันการกำหนดเวลาที่ต้องจะสำรองข้อมูล โดยคลิกเล่นภาพย้อนหลังปกติ จากนั้นคลิกที่ปุ่ม  แล้วใส่เวลาที่  แล้วคลิกที่ปุ่ม  ท่านสามารถดูไฟล์ข้อมูลก่อนสำรองข้อมูลลงในอุปกรณ์เสริมได้ จากนั้นคลิก Start เพื่อเริ่มการสำรองข้อมูล
13.	ประเภทการบันทึก	<p>เป็นการแสดงสถานะการบันทึก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-  Normal บันทึกแบบปกติ</li> <li>-  Alarm บันทึกเฉพาะการแจ้งเตือน</li> <li>-  Motion บันทึกเฉพาะภาพเคลื่อนไหว</li> <li>-  All แสดงทุกสถานะ</li> <li>-  Sync เป็นฟังก์ชันที่ใช้ได้เฉพาะการดูภาพแบบ 4 ช่องสัญญาณ โดยสามารถเลือกเวลาที่แตกต่างกันของช่องสัญญาณแต่ละช่อง</li> </ul>

#### หมายเหตุ:

ระบบการทำงานทั้งหมดนี้ (เช่น ความเร็วภาพย้อนหลัง ,ช่องสัญญาณและเวลา) ขึ้นอยู่กับฮาร์ดแวร์ของ DVR บางรุ่นอาจไม่รองรับกับฟังก์ชันบางส่วนการทำงาน

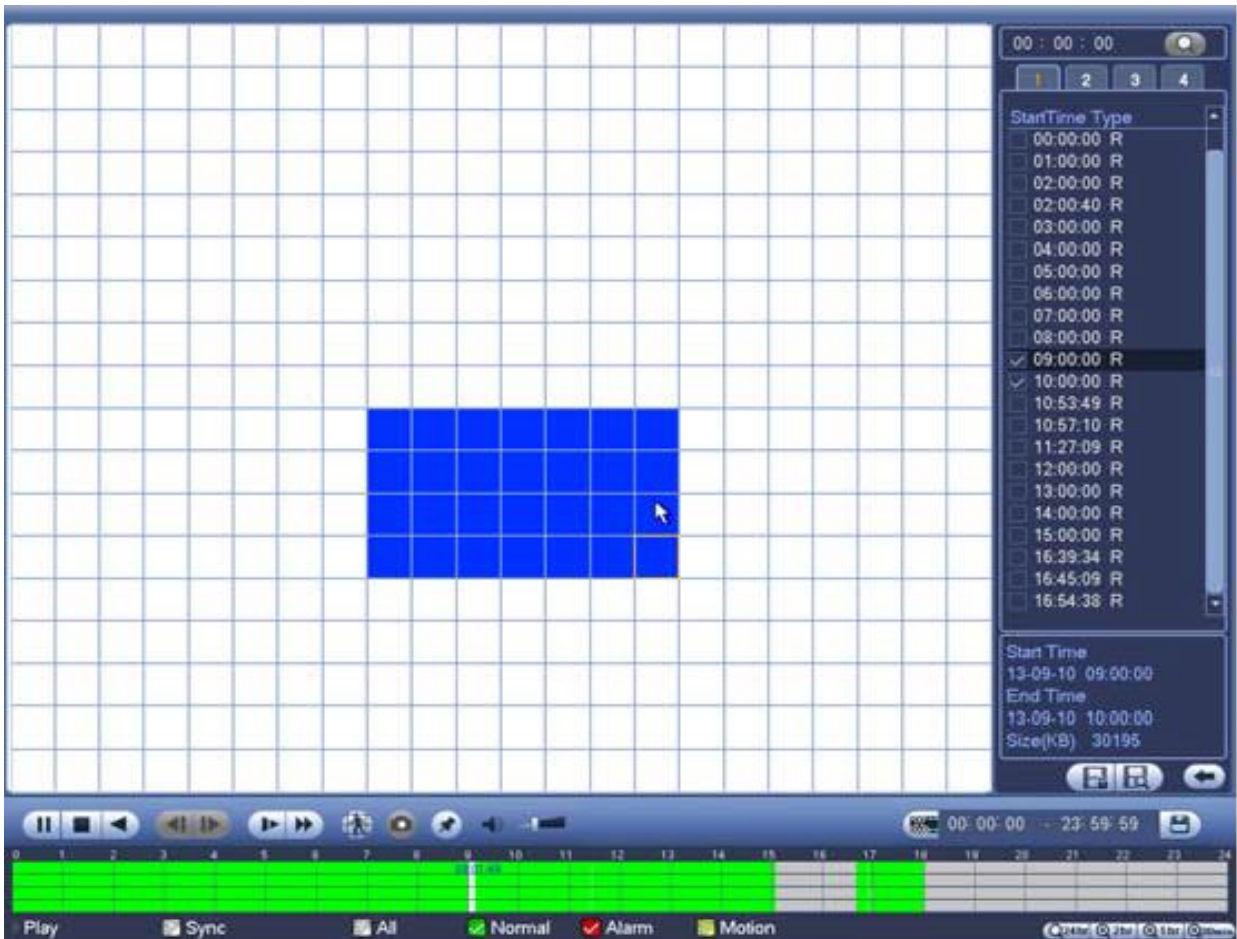
#### 2.5.1 Smart Search

ในระหว่างการเล่นภาพย้อนหลังในโหมดหลาย ๆ ช่องสัญญาณ ให้ดับเบิลคลิกช่องสัญญาณใดช่องหนึ่ง จากนั้นคลิกปุ่ม  เพื่อเริ่มทำงานของฟังก์ชันค้นหาแบบอัจฉริยะ (smart search) ให้คลิกซ้ายลากเพื่อกำหนดขอบเขตในช่องสัญญาณ ดังรูปที่ 2.8 คลิกปุ่ม  เพื่อการทำงานของฟังก์ชัน เมื่อคลิกอีกครั้งฟังก์ชันจะหยุดการทำงาน

#### สิ่งสำคัญ


- ระบบไม่รองรับการเปลี่ยนแปลงขณะที่ฟังก์ชันกำลังทำงานอยู่
- ในระหว่างที่ดูภาพย้อนหลังหลาย ๆ ช่องสัญญาณ ระบบจะหยุดแสดงภาพในช่องสัญญาณที่เหลือ





รูปที่ 2.8

### 2.5.2 การแสดงภาพย้อนหลังที่แม่นยำ

ในท่านเลือกวันที่บันทึก ท่านสามารถเลือกได้จากรายการที่หน้าต่าง ท่านสามารถใส่ที่มุมบนขวา เพื่อค้นหาการบันทึกตามเวลา ดังรูปที่ 2.9 ตัวอย่างเช่น ใส่เวลา 11:00:00 และคลิกที่ปุ่ม  ท่านสามารถดูไฟล์ทั้งหมดที่บันทึกหลังช่วงเวลาของ 11:00:00 (ลำดับรวมถึงเวลาปัจจุบัน)

#### หมายเหตุ


- หลังจากที่ท่านค้นหาไฟล์ ระบบการแสดงผลภาพที่ถูกต้องเมื่อคุณคลิกเล่นเป็นครั้งแรก
- ระบบไม่รองรับการเล่นที่ถูกต้องขอภาพ
- ระบบรองรับการดูภาพแบบ sync และไม่ sync ได้ 4 ช่องสัญญาณภาพ



รูปที่ 2.9


## 2.5.2 Mark Playback

เมื่อท่านมีการบันทึก ท่านสามารถทำการบันทึกเมื่อมีข้อมูลที่สำคัญ หลังจากที่ได้แสดงภาพย้อนหลัง ท่านสามารถใช้เวลาหรือเครื่องหมายสำคัญในการค้นหาการบันทึกที่เกี่ยวข้องแล้วดูข้อมูล เป็นฟังก์ชันที่เก็บและจัดการไฟล์ข้อมูลที่สำคัญ


- Add Mark : เมื่อระบบแสดงภาพย้อนหลัง ให้คลิกปุ่ม  ดังรูปที่ 2.10

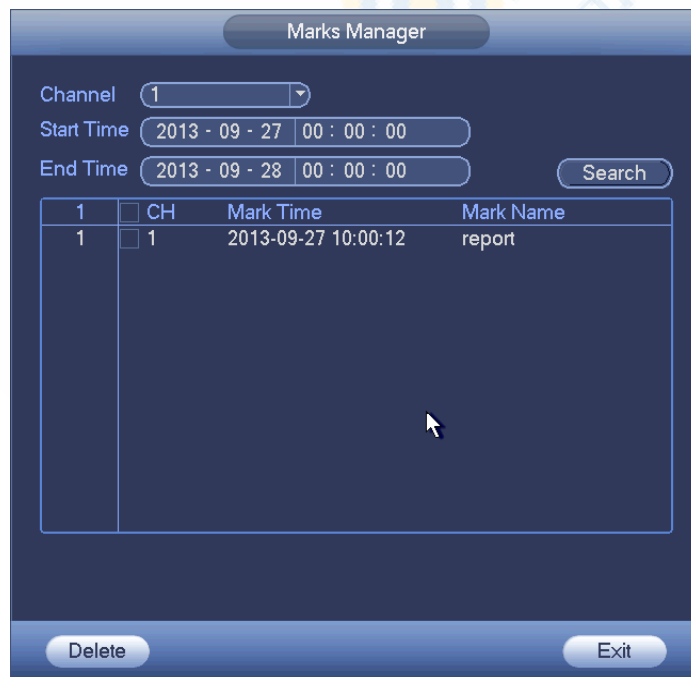


รูปที่ 2.10

- Playback Mark : ในการดูภาพแบบ 1 ช่องสัญญาณ ให้คลิกปุ่ม  มาระตราชชื่อไฟล์ แล้วดับเบิลคลิกไฟล์ที่มาร์คไว้ ท่านสามารถเริ่มต้นแสดงภาพย้อนหลังจากเวลาที่ทำเครื่องหมายไว้

- Play before mark time : ในที่นี้ท่านสามารถตั้งค่าที่จะเริ่มต้นเล่นภาพย้อนหลังจากวินาทีก่อนหน้านี้ยังเวลาที่ทำการเครื่องหมายไว้

- Mark Manager : การจัดการในฟังก์ชัน ให้คลิกที่ปุ่ม  ท่านสามารถเข้าไปจัดการไฟล์ข้อมูลที่มาร์คไว้ ดังรูปที่ 2.11 ระบบสามารถจัดการข้อมูลบันทึกที่ทำเครื่องหมายของช่องสัญญาณปัจจุบันโดยเป็นค่าเริ่มต้น



	CH	Mark Time	Mark Name
1	1	2013-09-27 10:00:12	report

รูปที่ 2.11

- Modify : ดับเบิลคลิกที่รายการข้อมูลที่ทำเครื่องหมาย ท่านจะเห็นรายการไฟล์ข้อมูลจะปรากฏขึ้น คุณสามารถเปลี่ยนชื่อทำเครื่องหมายได้ทันที

- Delete : ในที่นี้ท่านสามารถตรวจสอบรายการข้อมูลที่ทำเครื่องหมายที่ท่านต้องการลบได้



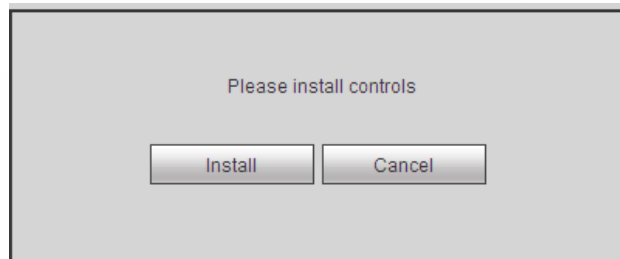
### 3 Web Operation

#### 3.1 Network Connection

- เชื่อมต่อ Internet เข้ากับเครื่องบันทึก
- ติดตั้งเครื่องบันทึกภาพและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โปรดดูที่การตั้งค่าเครือข่าย (หลักเมนู> ตั้งค่า> เครือข่าย)
- ใช้คำสั่ง ping. \*\*. \*\*. \*\*. \*\* (\* ที่อยู่ IP DVR) เพื่อตรวจสอบการเชื่อมต่อเป็นปกติหรือไม่ โดยปกติค่า TTL ไม่ควรเกิน 255
- อุปกรณ์เครื่องบันทึกเบราว์เซอร์ต่างๆ เช่น Safari ,fire fox และ Google อุปกรณ์สามารถรองรับการควบคุมฟังก์ชัน PTZ และตั้งค่าเครื่องบันทึกบน Apple PC

#### 3.2 Login

เปิดเว็บเบราว์เซอร์ และใส่ที่อยู่ IP ของเครื่องบันทึกภาพใน URL ของเว็บเบราว์เซอร์ ตัวอย่างเช่นถ้า DVR ของท่านเป็น 10.10.3.16 ให้ใส่ **http: // 10.10.3.16** ใน URL ของเว็บเบราว์เซอร์ ระบบจะให้ท่านติดตั้งตัวควบคุมเครื่องบันทึกในหน้าเว็บเบราว์เซอร์ ดังรูปที่ 3.1

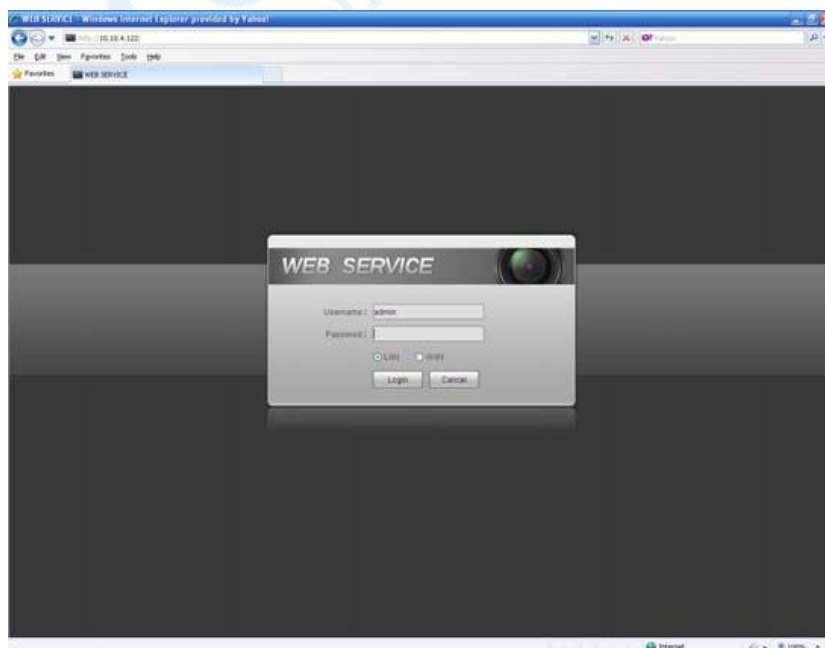


รูปที่ 3.1

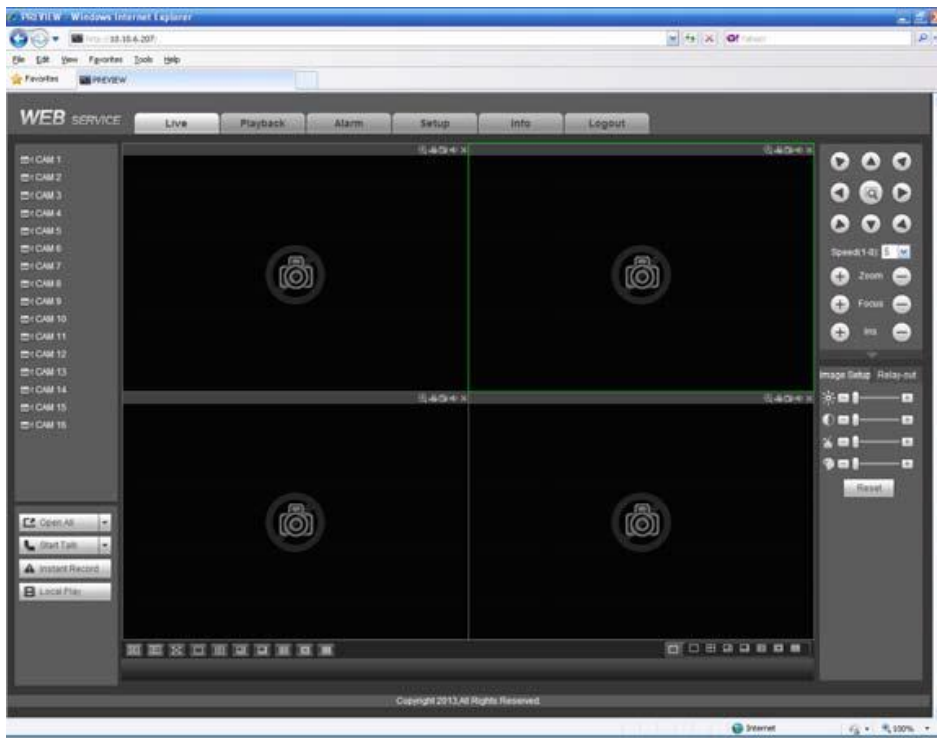
หลังจากติดตั้งเรียบร้อยแล้วให้ใส่ข้อมูลเริ่มต้นดังนี้

Username : admin

Password : admin



รูปที่ 3.2



รูปที่ 3.3

CCTVBOX  
ทุกสถานการณ์อยู่ในมือคุณ